## FIG. 1A

$$H_2N \longrightarrow N H_2 + O \longrightarrow H_2N \longrightarrow N \longrightarrow H_2O$$
(1) (2) (3) (4)

## FIG.1B

## FIG.2A

$$H_2N \sim 1$$
 $H_2N \sim 1$ 
 $H_2N \sim 1$ 

## FIG.2B